



Áreas: DL20-311-22210-GRA0244-ADS	Unidade Curricular: Banco de dados
Atividade 02	Matrícula: 2022201178 Eliel Martins

Gerenciado projeto – Mapeamento de Site de pizzeria.

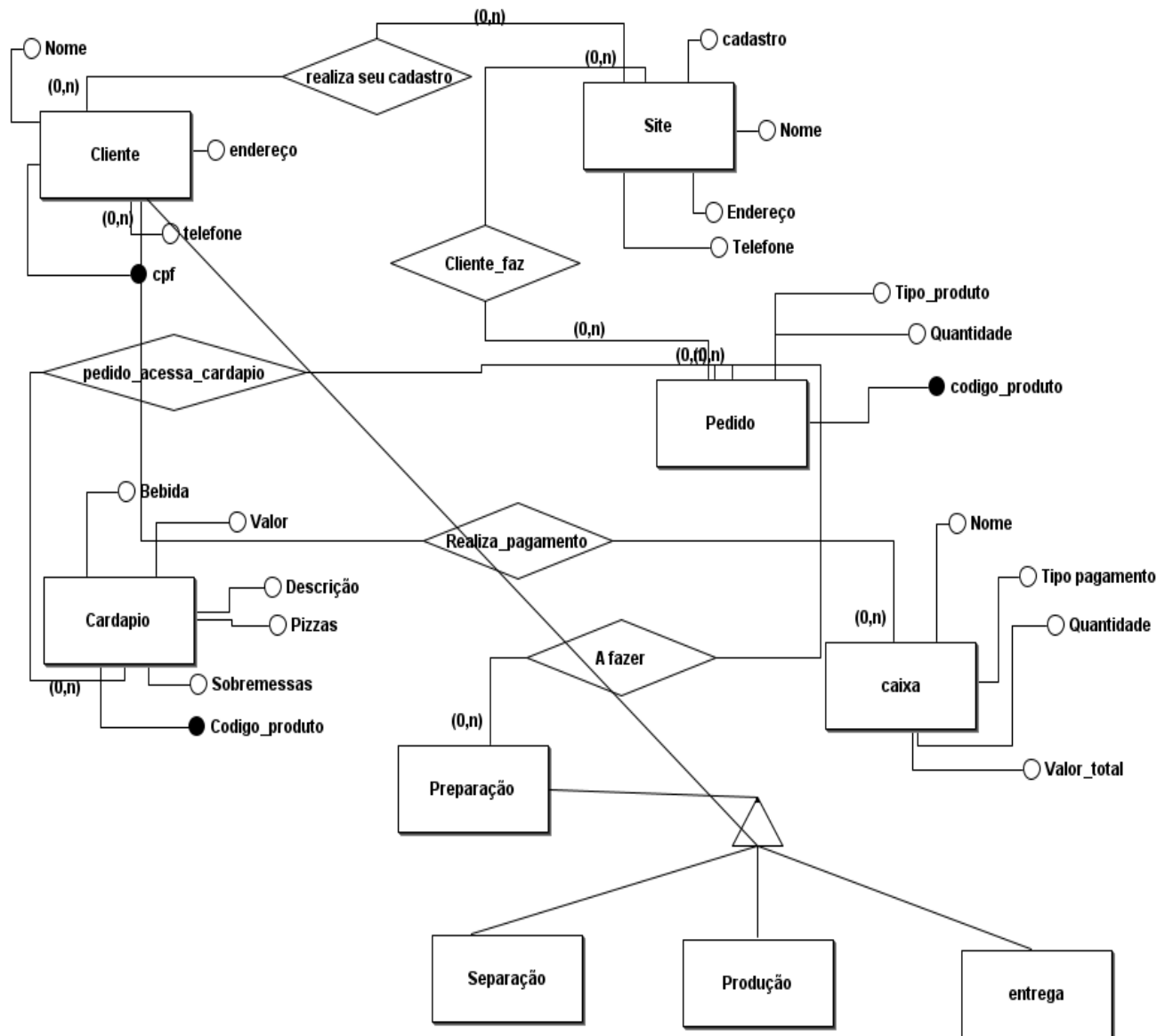
Levantamento de requisitos.

Imagine que você foi destacado para ser o projetista de dados do cenário de uma pizzeria na *internet* e precisa realizar a modelagem de dados. Uma breve descrição do cenário seria: “o cardápio da pizzeria possui itens de cardápio, que são as pizzas, bebidas e sobremesas, e cada item apresenta um código para identificação, a descrição e o seu valor. Um cliente, ao acessar o *site*, realiza seu cadastro com Nome, Endereço, Telefone e outros, e daí pode fazer seu pedido. Ao pedir, ele adicionará os itens do cardápio que deseja, indicará a quantidade e, ao final, faz o pagamento via cartão de crédito. Diante do pedido, a pizzeria prepara a pizza e, conforme passa pelos estágios de produção, o *status* do pedido é modificado para o cliente acompanhar seu pedido”.

Vamos Praticar

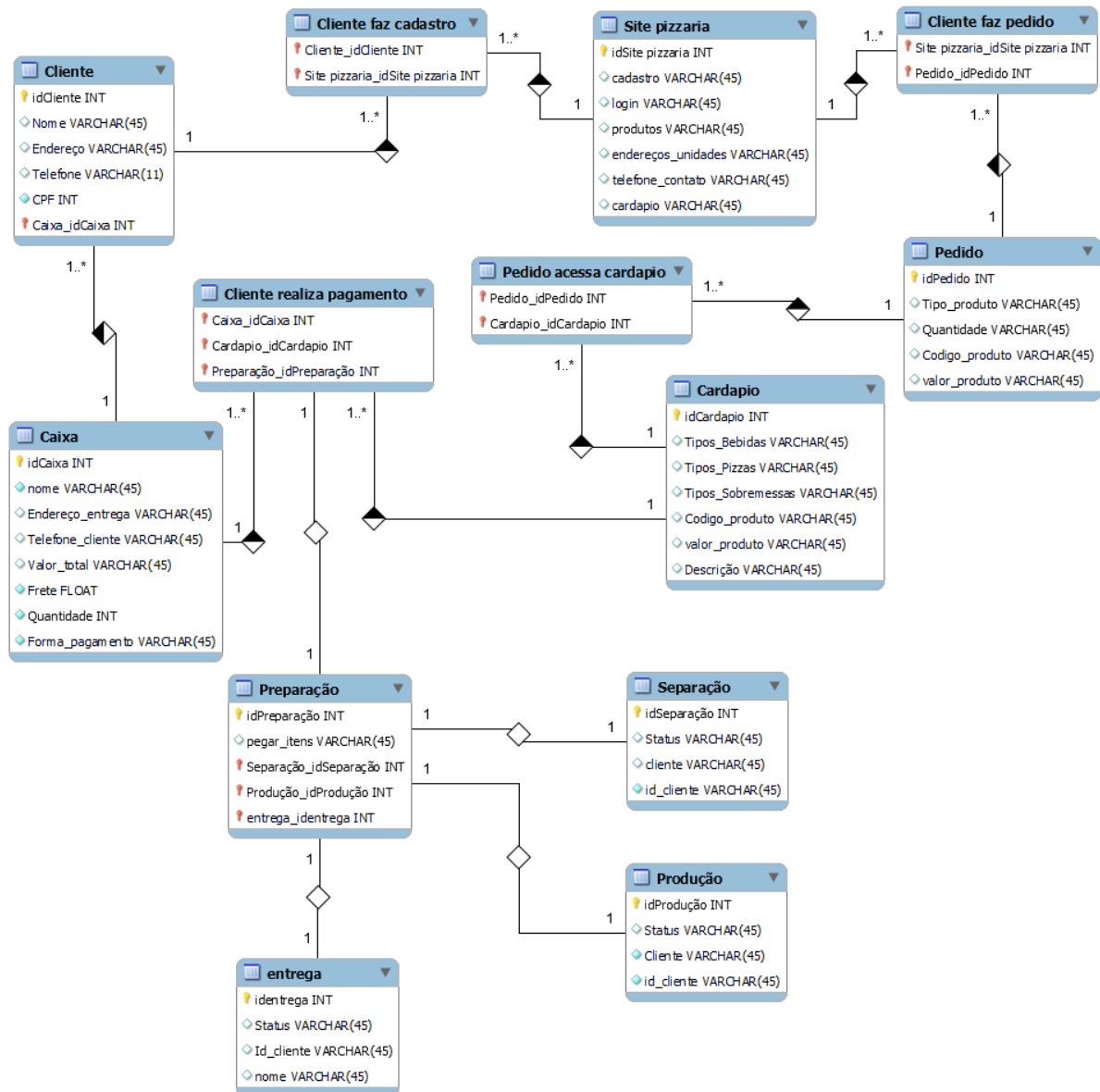
Diante da descrição exposta, convido você a instalar uma ferramenta de modelagem de dados, que pode ser o BrModelo para o MER e o MySQL para o WorkBench. Uma vez instaladas, realize a modelagem de entidade e relacionamento do cenário e depois faça a modelagem relacional equivalente. Ao final, disponibilize seu trabalho no fórum da seção.

Modelo de Entidade





Modelo de Relacional





Modelo de lógico

Obs: Modelo criado através do MySQL Workbench

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Thu Sep 15 22:28:03 2022
-- Model: New Model    Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering
```

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,
NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-- -----
-- Schema mydb
-- -----
```

```
-- -----
-- Schema mydb
-- -----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `mydb` ;
```

```
-- -----
-- Table `mydb`.`Caixa`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Caixa` (
  `idCaixa` INT NOT NULL,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Endereço_entrega` VARCHAR(45) NULL,
  `Telefone_cliente` VARCHAR(45) NULL,
  `Valor_total` VARCHAR(45) NULL,
  `Frete` FLOAT NOT NULL,
  `Quantidade` INT NOT NULL,
  `Forma_pagamento` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idCaixa`),
  UNIQUE INDEX `nome_UNIQUE` (`nome` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;
```



```
-----  
-- Table `mydb`.`Cliente`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente` (  
  `idCliente` INT NOT NULL,  
  `Nome` VARCHAR(45) NULL,  
  `Endereço` VARCHAR(45) NULL,  
  `Telefone` VARCHAR(11) NULL,  
  `CPF` INT NOT NULL,  
  `Caixa_idCaixa` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCliente`, `Caixa_idCaixa`),  
  UNIQUE INDEX `CPF_UNIQUE` (`CPF` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Cliente_Caixa1_idx` (`Caixa_idCaixa` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Cliente_Caixa1`  
    FOREIGN KEY (`Caixa_idCaixa`)  
    REFERENCES `mydb`.`Caixa` (`idCaixa`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Site pizzeria`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Site pizzeria` (  
  `idSite pizzeria` INT NOT NULL,  
  `cadastro` VARCHAR(45) NULL,  
  `login` VARCHAR(45) NULL,  
  `produtos` VARCHAR(45) NULL,  
  `endereços_unidades` VARCHAR(45) NULL,  
  `telefone_contato` VARCHAR(45) NULL,  
  `cardapio` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`idSite pizzeria`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Pedido`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Pedido` (  
  `idPedido` INT NOT NULL,  
  `Tipo_produto` VARCHAR(45) NULL,  
  `Quantidade` VARCHAR(45) NULL,
```



```
`Codigo_produto` VARCHAR(45) NULL,  
`valor_produto` VARCHAR(45) NULL,  
PRIMARY KEY (`idPedido`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Cardapio`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cardapio` (  
  `idCardapio` INT NOT NULL,  
  `Tipos_Bebidas` VARCHAR(45) NULL,  
  `Tipos_Pizzas` VARCHAR(45) NULL,  
  `Tipos_Sobremesas` VARCHAR(45) NULL,  
  `Codigo_produto` VARCHAR(45) NULL,  
  `valor_produto` VARCHAR(45) NULL,  
  `Descrição` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCardapio`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Separação`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Separação` (  
  `idSeparação` INT NOT NULL,  
  `Status` VARCHAR(45) NULL,  
  `cliente` VARCHAR(45) NULL,  
  `id_cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idSeparação`),  
  UNIQUE INDEX `id_cliente_UNIQUE` (`id_cliente` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Produção`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Produção` (  
  `idProdução` INT NOT NULL,  
  `Status` VARCHAR(45) NULL,  
  `Cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `id_cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idProdução`),  
  UNIQUE INDEX `id_cliente_UNIQUE` (`id_cliente` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Cliente_UNIQUE` (`Cliente` ASC) VISIBLE)
```



ENGINE = InnoDB;

-- Table `mydb`.`entrega`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`entrega` (  
  `identrega` INT NOT NULL,  
  `Status` VARCHAR(45) NULL,  
  `Id_cliente` VARCHAR(45) NULL,  
  `nome` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`identrega`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `mydb`.`Preparação`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Preparação` (  
  `idPreparação` INT NOT NULL,  
  `pegar_itens` VARCHAR(45) NULL,  
  `Separação_idSeparação` INT NOT NULL,  
  `Produção_idProdução` INT NOT NULL,  
  `entrega_identrega` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idPreparação`, `Separação_idSeparação`, `Produção_idProdução`,  
  `entrega_identrega`),  
  INDEX `fk_Preparação_Separação1_idx` (`Separação_idSeparação` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Preparação_Produção1_idx` (`Produção_idProdução` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Preparação_entrega1_idx` (`entrega_identrega` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Preparação_Separação1`  
    FOREIGN KEY (`Separação_idSeparação`)  
    REFERENCES `mydb`.`Separação` (`idSeparação`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Preparação_Produção1`  
    FOREIGN KEY (`Produção_idProdução`)  
    REFERENCES `mydb`.`Produção` (`idProdução`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Preparação_entrega1`  
    FOREIGN KEY (`entrega_identrega`)  
    REFERENCES `mydb`.`entrega` (`identrega`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```



```
-----  
-- Table `mydb`.`Cliente faz cadastro`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente faz cadastro` (  
  `Cliente_idCliente` INT NOT NULL,  
  `Site pizzaria_idSite pizzaria` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Cliente_idCliente`, `Site pizzaria_idSite pizzaria`),  
  INDEX `fk_Cliente_has_Site pizzaria_Site pizzaria1_idx` (`Site pizzaria_idSite pizzaria`  
ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Cliente_has_Site pizzaria_Cliente_idx` (`Cliente_idCliente` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Cliente_has_Site pizzaria_Cliente`  
    FOREIGN KEY (`Cliente_idCliente`)  
    REFERENCES `mydb`.`Cliente` (`idCliente`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Cliente_has_Site pizzaria_Site pizzaria1`  
    FOREIGN KEY (`Site pizzaria_idSite pizzaria`)  
    REFERENCES `mydb`.`Site pizzaria` (`idSite pizzaria`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Cliente faz pedido`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente faz pedido` (  
  `Site pizzaria_idSite pizzaria` INT NOT NULL,  
  `Pedido_idPedido` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Site pizzaria_idSite pizzaria`, `Pedido_idPedido`),  
  INDEX `fk_Site pizzaria_has_Pedido_Pedido1_idx` (`Pedido_idPedido` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Site pizzaria_has_Pedido_Site pizzaria1_idx` (`Site pizzaria_idSite pizzaria`  
ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Site pizzaria_has_Pedido_Site pizzaria1`  
    FOREIGN KEY (`Site pizzaria_idSite pizzaria`)  
    REFERENCES `mydb`.`Site pizzaria` (`idSite pizzaria`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Site pizzaria_has_Pedido_Pedido1`  
    FOREIGN KEY (`Pedido_idPedido`)  
    REFERENCES `mydb`.`Pedido` (`idPedido`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)
```




ENGINE = InnoDB;

```
-----  
-- Table `mydb`.`Pedido acessa cardapio`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Pedido acessa cardapio` (  
  `Pedido_idPedido` INT NOT NULL,  
  `Cardapio_idCardapio` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Pedido_idPedido`, `Cardapio_idCardapio`),  
  INDEX `fk_Pedido_has_Cardapio_Cardapio1_idx` (`Cardapio_idCardapio` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Pedido_has_Cardapio_Pedido1_idx` (`Pedido_idPedido` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Pedido_has_Cardapio_Pedido1`  
    FOREIGN KEY (`Pedido_idPedido`)  
    REFERENCES `mydb`.`Pedido` (`idPedido`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Pedido_has_Cardapio_Cardapio1`  
    FOREIGN KEY (`Cardapio_idCardapio`)  
    REFERENCES `mydb`.`Cardapio` (`idCardapio`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Cliente realiza pagamento`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente realiza pagamento` (  
  `Caixa_idCaixa` INT NOT NULL,  
  `Cardapio_idCardapio` INT NOT NULL,  
  `Preparação_idPreparação` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Caixa_idCaixa`, `Cardapio_idCardapio`, `Preparação_idPreparação`),  
  INDEX `fk_Caixa_has_Cardapio_Cardapio1_idx` (`Cardapio_idCardapio` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Caixa_has_Cardapio_Caixa1_idx` (`Caixa_idCaixa` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Cliente realiza pagamento_Preparação1_idx` (`Preparação_idPreparação`  
ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Caixa_has_Cardapio_Caixa1`  
    FOREIGN KEY (`Caixa_idCaixa`)  
    REFERENCES `mydb`.`Caixa` (`idCaixa`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Caixa_has_Cardapio_Cardapio1`  
    FOREIGN KEY (`Cardapio_idCardapio`)  
    REFERENCES `mydb`.`Cardapio` (`idCardapio`)
```



```
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Cliente realiza pagamento_Preparação1`
FOREIGN KEY (`Preparação_idPreparação`)
REFERENCES `mydb`.`Preparação` (`idPreparação`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```